

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 11-109831

(43)Date of publication of application : 23.04.1999

(51)Int.Cl.

G03G 21/18

(21)Application number : 09-270018

(71)Applicant : RICOH CO LTD

(22)Date of filing : 02.10.1997

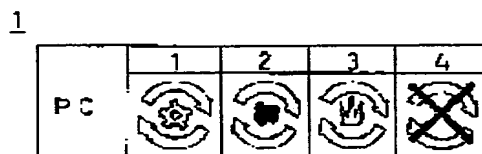
(72)Inventor : YOSHIMIZU HIDEKI
FUJITA AKIHIRO
KONDO HIROTAKA
KAWABE MASAHIRO

(54) RECYCLE DISPLAYING METHOD AND IMAGE FORMING DEVICE PROVIDED WITH RECYCLE DISPLAY

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To obtain the recycle information for every part and to perform an appropriate processing concerning recycle, by selecting plural items out of the name of material constituting the parts, the propriety of reutilization as the parts, the propriety of the reutilization as the material, the propriety of utilization as fuel and the improperness of recycle and displaying the items altogether in the object part.

SOLUTION: The name of material constituting the object part and the recycle information are recorded on a decal 1. The reutilization of the parts, the reutilization of the material, the utilization of the fuel(energy recycle) and the improperness of the recycle are considered as the recycle information, and the information is classified in the order of recycle priority and shown by marks. Namely, that the constituting material is PC(polycarbonate), the reutilization of the parts, the reutilization of the material and the utilization of the fuel, and further the order of the recycle priority such as the order of the reutilization of the parts, the reutilization of the material, the utilization of the fuel and the improperness of the recycle are visually judged based on the respective marks from the decal 1 shown in figure.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

14.05.2002

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

3598206

[Date of registration]

17.09.2004

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

* NOTICES *

JPO and NCIP1 are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.**** shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

CLAIMS

[Claim(s)]

[Claim 1] The recycle method of presentation characterized by what two or more items are chosen from the component name of components, the propriety of reuse as components, the propriety of reuse as an ingredient, the propriety of utilization as a fuel, a recycle failure, etc., and those items are summarized, and is displayed into object components.

[Claim 2] The recycle method of presentation characterized by what two or more items are chosen from the component name of components, the propriety of reuse as components, the propriety of reuse as an ingredient, the propriety of utilization as a fuel, a recycle failure, etc., and those items are summarized, and is displayed as a list.

[Claim 3] Image formation equipment with a recycle display characterized by forming the display which chooses two or more items from the component name of each part article which constitutes image formation equipment, the propriety of reuse as components, the propriety of reuse as an ingredient, the propriety of utilization as a fuel, a recycle failure, etc., and displays those items collectively into object components.

[Claim 4] Image formation equipment with a recycle display characterized by forming in the body of image formation equipment the display which chooses two or more items from the component name of each part article which constitutes image formation equipment, the propriety of reuse as components, the propriety of reuse as an ingredient, the propriety of utilization as a fuel, a recycle failure, etc., summarizes those items for every each part article, and indicates by list.

[Claim 5] The propriety of reuse, the propriety of reuse as an ingredient, propriety of utilization as a fuel, image formation equipment with a recycle display according to claim 3 or 4 characterized by giving an indication which is not recyclable to the display by the mark.

[Claim 6] Claims 3 and 4 characterized by arranging said display or said mark to the priority of recycle, or image formation equipment with a recycle display according to claim 5.

[Claim 7] Image formation equipment with a recycle display according to claim 3 characterized by forming said display in the component to the components which consist of a metallic material by at least one in pasting of marking, printing, or a sheet member.

[Claim 8] Image formation equipment with a recycle display according to claim 3 characterized by marking, printing, or really forming said display in the component by at least one in pasting of shaping or a sheet member to the components which consist of a resin ingredient.

[Claim 9] Said sheet member is image formation equipment with a recycle display according to claim 8 characterized by considering as the ingredient which may be intermingled on reuse of the same ingredient as the components of a resin ingredient, or an ingredient.

[Translation done.]

*** NOTICES ***

JPO and NCIPJ are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.**** shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

DETAILED DESCRIPTION

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[Field of the Invention] This invention relates to the recycle method of presentation for providing a user with the recycle information on each part article which constitutes image formation equipments, such as a copying machine, facsimile apparatus, and a scanner, and image formation equipment with a recycle display.

[0002]

[Description of the Prior Art] In recent years, the flare with the big recycling campaign which reuses a used thing as management to an environmental problem, saving resources, energy saving, etc. is shown.

[0003] Moreover, also in the field of image formation equipments, such as a copying machine, if it is the copying machine or printer of an electrophotography method, for example, using a toner cartridge again is performed by collecting used toner cartridges, performing cleaning etc. and containing a new toner.

[0004]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] By the way, only the display of an ingredient name is performed as conventional recycle information. However, since only the information for the reuse as an ingredient is then acquired, it cannot judge about the propriety of reuse as components. Furthermore, it cannot necessarily reuse as an ingredient currently displayed.

[0005] This invention solves such a trouble and aims at offering the recycle method of presentation and image formation equipment with a recycle display with which the information on the components in which whether it is reusable as components, whether each part article in image formation equipment reuses as an ingredient or it can use as a fuel, and recycle are impossible is acquired easily.

[0006]

[Means for Solving the Problem] This invention for attaining said object is characterized by what two or more items are chosen from the component name of components, the propriety of reuse as components, the propriety of reuse as an ingredient, the propriety of utilization as a fuel, a recycle failure, etc., and those items are summarized, and is displayed into object components. By such configuration, recycle information is acquired for every each part article, and suitable processing can be performed about recycle.

[0007] Moreover, this invention is characterized by what two or more items are chosen from the component name of components, the propriety of reuse as components, the propriety of reuse as an ingredient, the propriety of utilization as a fuel, a recycle failure, etc., and those items are summarized, and is displayed as a list. By such configuration, when recycling components, before decomposing, the recycle nature of each part article can be checked.

[0008] Moreover, this invention chooses two or more items from the component name of each part article which constitutes image formation equipment, the propriety of reuse as components, the propriety of reuse as an ingredient, the propriety of utilization as a fuel, a recycle failure, etc., and is characterized by forming the display which displays those items collectively into object components. By such configuration, recycle information is acquired for every each part article, and suitable processing can be performed about recycle.

[0009] Moreover, this invention chooses two or more items from the component name of each part article which constitutes image formation equipment, the propriety of reuse as components, the propriety of reuse as an ingredient, the propriety of utilization as a fuel, a recycle failure, etc., and is characterized by forming in the body of image formation equipment the display which indicates those items by list collectively for every each part article. By such configuration, when recycling components, before decomposing, the

recycle nature of each part article can be checked.

[0010] Moreover, this invention is characterized by giving an indication for which the propriety of reuse as components, the propriety of reuse as an ingredient, the propriety of utilization as a fuel, and recycle are improper to the display by the mark. By such configuration, the recycle nature of the component can be easily judged by vision.

[0011] Moreover, this invention is characterized by arranging said display or said mark to the priority of recycle. By such configuration, the priority of recycle can be judged easily visually.

[0012] Moreover, this invention is characterized by forming said display in the component by at least one in pasting of marking, printing, or a sheet member to the components which consist of a metallic material. Moreover, to the components which consist of a resin ingredient, it is characterized by marking, printing, or really forming said display in the component by at least one in pasting of shaping or a sheet member. By such configuration, recycle information can be displayed easily.

[0013] Moreover, this invention is characterized by using said sheet member as the ingredient which may be intermingled on reuse of the same ingredient as the components of a resin ingredient, or an ingredient. By such configuration, in the case of ingredient reuse, the time and effort which removes a decal can be saved and working efficiency improves.

[0014]

[Embodiment of the Invention] Hereafter, the operation gestalt of this invention is explained to a detail based on a drawing.

[0015] Drawing 1 is the explanatory view showing the decal the recycle information in the recycle display of the image formation equipment of the 1st operation gestalt of this invention was indicated to be, and 1 shows the decal which is a sheet member and is stuck on each part article with which this decal 1 constitutes image formation equipment.

[0016] The ingredient name and recycle information which constitute object components are indicated by the decal 1. As recycle information, there are components reuse, ingredient reuse, fuel utilization (energy recycle), a recycle failure, etc., and those information divides into recycle priority, and it is shown by the mark. That is, from the decal shown in drawing 1, a component is PC (polycarbonate), components reuse, ingredient reuse, and fuel utilization are possible, and it can judge the priority of recycle further that it is the order for which components reuse, ingredient reuse, fuel utilization (energy recycle), and recycle are improper visually from each mark.

[0017] Thus, by having constituted, recycle information can be acquired at a glance not to mention the ingredient name of each part article whether the component can reuse as components, whether it reuses as an ingredient or it can use as a fuel, and by summarizing whether they are the components which are not recyclable to one in components, and displaying.

[0018] By the way, even if the display for recycle was not conventionally performed to a metallic material, it was usually reused as an ingredient. However, since the components with endurance like a metal may be able to carry out a reuse as components from now on, a recycle display is needed for each of metal components. Then, if it expresses on the small components in metal components as marking and is indicated by big components with a decal sheet, viewing nature will be good and it will become easy to acquire information visually. Furthermore, in a blast furnace, in reusing as an ingredient, even if the decal sheet is constituted by the resin ingredient, resin does not pose a problem, in order to disappear. Moreover, although based on marking or a decal sheet, you may make it display by printing directly on others, in case it indicates to a metallic material by recycle.

[0019] Moreover, if it is the components which consist of a resin ingredient, recycle information can be displayed by marking, printing, one shaping, and decal pasting. When performing decal pasting here, even if it supposes that it is the same as that of the member which sticks the ingredient of a decal or is mixed on reuse of an ingredient, it is desirable that it is a satisfactory ingredient. Moreover, by constituting in this way, clearance of a decal becomes unnecessary and working efficiency improves.

[0020] The explanatory view showing the decal recycle information [in / in drawing 2 / the recycle display of the image formation equipment of the 2nd operation gestalt of this invention] was indicated to be, Drawing 3 is the perspective view showing the appearance of the image formation equipment which stuck the decal of drawing 2. 2 the body of image formation equipment, and 4 for a decal and 3 left covering of a body and 5 The body feeding unit which contains the recording paper and supplies the recording paper of the body 3 interior, OPEPOTO equipped with the keyboard into which 6 inputs various kinds of instructions, the display section by which 7 was prepared in OPEPOTO 6, The scanner unit with which 8 reads the image of a manuscript, the automatic manuscript conveyance unit (ADF unit) with which 9 conveys a manuscript to the scanner unit 8, and 10 show the recording paper tray which carries out the

stack of the recording paper discharged after image recording.

[0021] The decal 2 is stuck on the left covering 4 of a body, and as the content is shown in drawing 2 , various kinds of components names, the ingredient name of the component, and the recycle information further corresponding to components are indicated. That is, a decal 2 summarizes as a list the recycle information corresponding to each part article which constitutes image formation equipment.

[0022] Thus, when recycling components by having constituted, before decomposing, the recycle nature of each part article can be checked, and the increase in efficiency of an activity can be attained by sheet-izing the content of recycle further.

[0023] In addition, although a components name, an ingredient name, and recycle information are indicated by the decal 2 with the 2nd operation gestalt mentioned above, items, such as a location, a configuration, a name, and a parts number, may be established and displayed. Moreover, you may utilize as a check sheet of decomposition recycle.

[0024]

[Effect of the Invention] As mentioned above, according to this invention constituted as explained, the recycle display in each part article becomes clear, and the working efficiency concerning recycle improves substantially.

[Translation done.]

* NOTICES *

JPO and NCIP are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.

2.**** shows the word which can not be translated.

3.In the drawings, any words are not translated.

DRAWINGS

[Drawing 1]

1

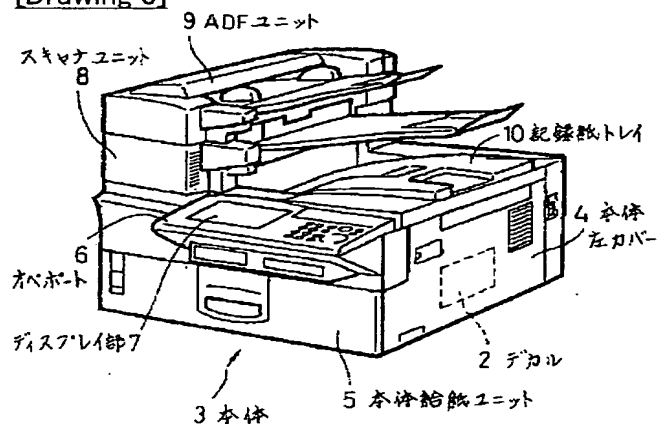
	1	2	3	4
P C				

[Drawing 2]

2

部品名	材料名	1	2	3	4
カバー	—				
シフト	—				
...
モータ	—				

[Drawing 3]



[Translation done.]

(19)日本国特許庁 (J P)

(12) 公 開 特 許 公 報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平11-109831

(43)公開日 平成11年(1999) 4月23日

(51)Int.Cl.⁶

G 0 3 G 21/18

識別記号

F I

G 0 3 G 15/00

5 5 6

審査請求 未請求 請求項の数9 O L (全 4 頁)

(21)出願番号 特願平9-270018

(22)出願日 平成9年(1997)10月2日

(71)出願人 000006747

株式会社リコー

東京都大田区中馬込1丁目3番6号

(72)発明者 吉水 英毅

東京都大田区中馬込1丁目3番6号 株式
会社リコー内

(72)発明者 藤田 明宏

東京都大田区中馬込1丁目3番6号 株式
会社リコー内

(72)発明者 近藤 広隆

東京都大田区中馬込1丁目3番6号 株式
会社リコー内

(74)代理人 弁理士 松村 博

最終頁に続く





(54)【発明の名称】 リサイクル表示方法およびリサイクル表示付き画像形成装置

(57)【要約】

【課題】 画像形成装置を構成する部品が、部品として再利用できるか否か、材料として再利用できるか否か、燃料として使用できるか否か、リサイクル不可能な部品であるか等のリサイクル情報を容易に得られるようにする。

【解決手段】 画像形成装置を構成する各部品に、材料名および部品再利用の可否、材料再利用の可否、燃料利用(エネルギーリサイクル)の可否、リサイクル不可を示すマークと優先順位からなるリサイクル情報を記載したデカル1を貼着する。

1

	1	2	3	4
P C				

【特許請求の範囲】

【請求項1】 部品の構成材料名、部品としての再利用の可否、材料としての再利用の可否、燃料としての利用の可否、リサイクル不可等から複数の項目を選択し、それらの項目をまとめて対象部品中に表示することを特徴とするリサイクル表示方法。

【請求項2】 部品の構成材料名、部品としての再利用の可否、材料としての再利用の可否、燃料としての利用の可否、リサイクル不可等から複数の項目を選択し、それらの項目をまとめて一覧として表示することを特徴とするリサイクル表示方法。

【請求項3】 画像形成装置を構成する各部品の構成材料名、部品としての再利用の可否、材料としての再利用の可否、燃料としての利用の可否、リサイクル不可等から複数の項目を選択し、それらの項目をまとめて表示する表示部を対象部品中に形成したことを特徴とするリサイクル表示付き画像形成装置。

【請求項4】 画像形成装置を構成する各部品の構成材料名、部品としての再利用の可否、材料としての再利用の可否、燃料としての利用の可否、リサイクル不可等から複数の項目を選択し、各部品ごとにそれらの項目をまとめて一覧表示する表示部を画像形成装置本体に形成したことを特徴とするリサイクル表示付き画像形成装置。

【請求項5】 再利用の可否、材料としての再利用の可否、燃料としての利用の可否、リサイクル不可の表示をマークによる表示としたことを特徴とする請求項3または請求項4記載のリサイクル表示付き画像形成装置。

【請求項6】 前記表示部または前記マークをリサイクルの優先順に配列したことを特徴とする請求項3、4または請求項5記載のリサイクル表示付き画像形成装置。

【請求項7】 金属材料からなる部品に対しては、その部品に刻印または印刷あるいはシート部材の貼付の中の少なくとも1つによって前記表示部を形成することを特徴とする請求項3記載のリサイクル表示付き画像形成装置。

【請求項8】 樹脂材料からなる部品に対しては、その部品に刻印または印刷または一体成形あるいはシート部材の貼付の中の少なくとも1つによって前記表示部を形成することを特徴とする請求項3記載のリサイクル表示付き画像形成装置。

【請求項9】 前記シート部材は、樹脂材料の部品と同一材料もしくは材料の再利用上混在しても良い材料としたことを特徴とする請求項8記載のリサイクル表示付き画像形成装置。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、複写機、ファクシミリ装置、スキャナ等の画像形成装置を構成する各部品のリサイクル情報を使用者に提供するためのリサイクル表示方法およびリサイクル表示付き画像形成装置に関す

る。

【0002】

【従来の技術】近年、環境問題や省資源、省エネルギー等への対処として、使用済みのものを再利用するリサイクル運動が大きな広がりを見せている。

【0003】また、複写機等の画像形成装置の分野においても、例えば電子写真方式の複写機あるいはプリンタであれば、使用済みのトナーカートリッジを回収し、清掃等を行い新規トナーを収納することにより再度トナーカートリッジを利用することが行われている。

【0004】

【発明が解決しようとする課題】ところで、従来のリサイクル情報としては、材料名の表示しか行われていない。しかし、それでは材料としての再利用のための情報しか得られないため、部品としての再利用の可否については判断できない。さらに、表示されている材料として必ずしも再利用できるとは限らない。

【0005】本発明は、このような問題点を解決し、画像形成装置における各部品が、部品として再利用できるか否か、材料として再利用するか、燃料として利用できるか、リサイクル不可能な部品か等の情報が容易に得られるようなリサイクル表示方法およびリサイクル表示付き画像形成装置を提供することを目的とする。

【0006】

【課題を解決するための手段】前記目的を達成するための本発明は、部品の構成材料名、部品としての再利用の可否、材料としての再利用の可否、燃料としての利用の可否、リサイクル不可等から複数の項目を選択し、それらの項目をまとめて対象部品中に表示することを特徴とする。このような構成により、各部品ごとにリサイクル情報が得られ、リサイクルに関して適切な処理を行うことができる。

【0007】また本発明は、部品の構成材料名、部品としての再利用の可否、材料としての再利用の可否、燃料としての利用の可否、リサイクル不可等から複数の項目を選択し、それらの項目をまとめて一覧として表示することを特徴とする。このような構成により、部品のリサイクルをする上で、分解する以前に各部品のリサイクル性を確認することができる。

【0008】また本発明は、画像形成装置を構成する各部品の構成材料名、部品としての再利用の可否、材料としての再利用の可否、燃料としての利用の可否、リサイクル不可等から複数の項目を選択し、それらの項目をまとめて表示する表示部を対象部品中に形成したことを特徴とする。このような構成により、各部品ごとにリサイクル情報が得られ、リサイクルに関して適切な処理を行うことができる。

【0009】また本発明は、画像形成装置を構成する各部品の構成材料名、部品としての再利用の可否、材料としての再利用の可否、燃料としての利用の可否、リサイ

クル不可等から複数の項目を選択し、各部品ごとにそれらの項目をまとめて一覧表示する表示部を画像形成装置本体に形成したことを特徴とする。このような構成により、部品のリサイクルをする上で、分解する以前に各部品のリサイクル性を確認することができる。

【0010】また本発明は、部品としての再利用の可否、材料としての再利用の可否、燃料としての利用の可否、リサイクル不可の表示をマークによる表示としたことを特徴とする。このような構成により、視覚によってその部品のリサイクル性を容易に判断することができる。

【0011】また本発明は、前記表示部または前記マークをリサイクルの優先順に配列したことを特徴とする。このような構成により、リサイクルの優先順位を視覚的に容易に判断することができる。

【0012】また本発明は、金属材料からなる部品に対しては、その部品に刻印または印刷あるいはシート部材の貼付の中の少なくとも1つによって前記表示部を形成することを特徴とする。また、樹脂材料からなる部品に対しては、その部品に刻印または印刷または一体成形あるいはシート部材の貼付の中の少なくとも1つによって前記表示部を形成することを特徴とする。このような構成により、リサイクル情報を容易に表示することができる。

【0013】また本発明は、前記シート部材は、樹脂材料の部品と同一材料もしくは材料の再利用上混在しても良い材料としたことを特徴とする。このような構成により、材料再利用の際にデカルを取り外す手間が省け、作業効率が向上する。

【0014】

【発明の実施の形態】以下、本発明の実施形態について、図面をもとに詳細に説明する。

【0015】図1は本発明の第1実施形態の画像形成装置のリサイクル表示におけるリサイクル情報が記載されたデカルを示す説明図であり、1はシート部材であるデカルを示し、このデカル1が画像形成装置を構成する各部品に貼付されている。

【0016】デカル1には、対象部品を構成する材料名およびリサイクル情報が記載されている。リサイクル情報としては、部品再利用、材料再利用、燃料利用(エネルギーリサイクル)、リサイクル不可等があり、それらの情報がリサイクル優先順位に分けてかつマークによって示されている。すなわち、図1に示すデカルからは、構成材料がPC(ポリカーボネイト)であり、部品再利用、材料再利用、燃料利用が可能であり、さらにリサイクルの優先順位は部品再利用、材料再利用、燃料利用(エネルギーリサイクル)、リサイクル不可の順であることが、各マークから視覚的に判断できる。

【0017】このように構成したことにより、各部品の材料名はもちろんのこと、その部品が部品として再利用

できるか否か、材料として再利用するか、燃料として利用できるか、リサイクル不可能な部品かを部品内の一箇所にまとめて表示することにより、一目でリサイクル情報を得ることができる。

【0018】ところで、従来、金属材料にはリサイクルのための表示は行われなくても、通常材料として再利用されていた。しかし金属のような耐久性のある部品は今後部品として再使用できる可能性があるため、金属部品の各々にリサイクル表示が必要となる。そこで金属部品における小さな部品には刻印で表示し、大きな部品にはデカルシートで記載されると目視性が良く、視覚的に情報が得やすくなる。さらに、材料として再利用する場合には、デカルシートが樹脂材料によって構成されていても、溶鉱炉で樹脂は消滅するために問題とはならない。また、金属材料にリサイクル表示をする際には、刻印やデカルシートによるものの他にも、直接印刷することによって表示するようにしても良い。

【0019】また、樹脂材料からなる部品であれば、刻印、印刷、一体成形、デカル貼付によってリサイクル情報を表示できる。ここでデカル貼付を行う場合には、デカルの材料を貼付する部材と同一とするか、あるいは材料の再利用上混ざっても問題のない材料であることが望ましい。また、このように構成することにより、デカルの除去作業が必要なくなり、作業効率が向上する。

【0020】図2は本発明の第2実施形態の画像形成装置のリサイクル表示におけるリサイクル情報が記載されたデカルを示す説明図、図3は図2のデカルを貼付した画像形成装置の外観を示す斜視図であり、2はデカル、3は画像形成装置の本体、4は本体左カバー、5は、記録紙を収納し、本体3内部の記録紙を供給する本体給紙ユニット、6は各種の命令を入力するキーボード等を備えたオペポート、7はオペポート6に設けられたディスプレイ部、8は原稿の画像を読み取るスキャナユニット、9は原稿をスキャナユニット8に搬送する自動原稿搬送ユニット(ADFユニット)、10は画像記録後に排出された記録紙をスタックする記録紙トレイを示す。

【0021】デカル2は、本体左カバー4に貼付されており、その内容は図2に示すように各種の部品名とその部品の材料名、さらに部品に対応するリサイクル情報が記載されている。すなわちデカル2は、画像形成装置を構成する各部品に対応するリサイクル情報を一覧としてまとめたものである。

【0022】このように構成したことにより、部品のリサイクルをする上で、分解する以前に各部品のリサイクル性を確認することができ、さらにリサイクル内容がシート化されることにより作業の効率化が図れる。

【0023】なお、上述した第2実施形態ではデカル2に部品名、材料名、リサイクル情報が記載されているが、その他に位置、形状、名称、部番等の項目を設けて表示しても良い。また、分解リサイクルのチェックシー

10

20

30

40

50

トとして活用しても良い。

【0024】

【発明の効果】以上、説明したように構成された本発明によれば、各部品におけるリサイクル表示が明白になり、リサイクルにかかる作業効率が大幅に向上する。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の第1実施形態の画像形成装置のリサイクル表示におけるリサイクル情報が記載されたデカルを示す説明図である。

【図2】本発明の第2実施形態の画像形成装置のリサイ

*クル表示におけるリサイクル情報が記載されたデカルを示す説明図である。





【図3】図2のデカルを貼着した画像形成装置の外観を示す斜視図である。

【符号の説明】

1、2…デカル、 3…本体、 4…本体左カバー、 5…本体給紙ユニット、 6…オペポート、 7…ディスプレイ部、 8…スキャナユニット、 9…自動原稿搬送ユニット(ADFユニット)、 10…記録紙トレイ。









【図1】

1

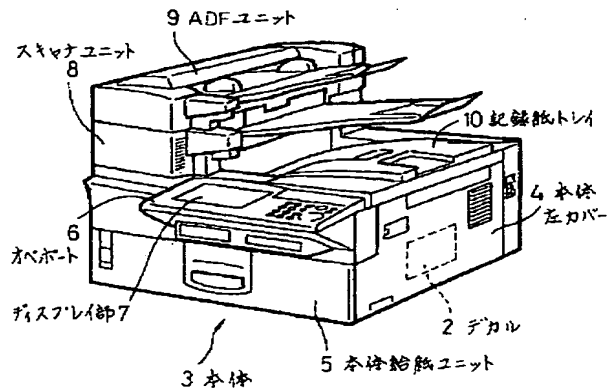
	1	2	3	4
PC				

【図2】

2

部品名	材料名	1	2	3	4
カバー	—				
シャフト	—				
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
モータ	—				

【図3】



フロントページの続き

(72)発明者 川辺 真裕
東京都大田区中馬込1丁目3番6号 株式
会社リコー内